

## SÄKERHETS DATABLAD



## Aspen R

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	04.01.2017
-----------------	------------

Omarbetad	26.10.2018
-----------	------------

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Aspen R
-------------	---------

Synonymer	Aspen Racing Improved Formula, Aspen Racing Fuel Improved Formula
-----------	---

Artikelnr.	SE IF
------------	-------

Utökad SDB med infogat ES	Ja
---------------------------	----

Utökad SDB med infogat ES, kommentar	Relevant information från ES har införts i SDS sektion 4 - 13.
--------------------------------------	--

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion	Beskrivning: Drivmedel
----------	------------------------

Användningsområde	Bränsle för fyrtaktsmotorer.
-------------------	------------------------------

Relevanta identifierade användningar	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeri PC13 Bränsle PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering två oförbrända produkter förväntas. Industriell eller icke-industriell miljö;
--------------------------------------	---

Kemikalien kan användas av allmänheten	Ja
--	----

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Producent

Företagsnamn	Lantmännen Aspen AB
--------------	---------------------

Postadress	Iberovägen 2
------------	--------------

Postnr.	438 54
---------	--------

Postort	Hindås
---------	--------

Land	Sverige
------	---------

Telefon	0301-230000
---------	-------------

E-post	<a href="mailto:aspensds@lantmannen.com">aspensds@lantmannen.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: SOS
	Telefon: 08- 33 12 31 Beskrivning: giftinformation@gic.se Giftinformationscentralen, 171 76 Stockholm

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; STOT RE 2; H373; Repr. 2; H361d,H361fd; Aquatic Chronic 2; H411;
Klassificering enligt CLP, kommentar	Innehåller <0.1% bensen.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H373 Kan orsaka organskador (Njurar, lever, ögon och centrala nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

	<p>P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.</p> <p>P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p> <p>P331 Framkalla INTE kräkning.</p> <p>P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna</p> <p>P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.</p> <p>P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.</p> <p>P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i en öppen behållare.</p>
Taktilvarning	Ja
Barnskyddande förslutning	Ja

### 2.3. Andra faror

Generell riskbeskrivning	Arbetsgivare måste ha en uppdaterad lista över arbetstagare som utför verksamhet som medför risk för hälsa och säkerhet när det gäller exponering för CMR.
Hälsoeffekt	<p>Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Narkos i höga koncentrationer</p> <p>I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.</p> <p>Långvarig hudkontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.</p> <p>Innehåller ett ämne/en grupp ämnen som kan ge försvagad fertilitet.</p> <p>Innehåller ett ämne/en grupp ämnen som ev. kan skada fostret under graviditeten.</p>
Andra faror	Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och karens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Toluene (SE)	CAS-nr.: 108-88-3 EG-nr.: 203-625-9 REACH reg nr.: 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	25 -40 %
Isomerat	CAS-nr.: 64741-70-4 EG-nr.: 265-073-5 REACH reg nr.: 01-2119480399-24	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	20 -40 %
Polymerisat	CAS-nr.: 64741-72-6 EG-nr.: 613-683-0 REACH reg nr.: 01-2119487975-15	Flam. Gas 1; H224 Carc. 1B; H350 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Muta. 1B; H340	10 -20 %

Alkylat	CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6 EG-nr.: 271-267-0, 265-066-7 REACH reg nr.: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx	Repr. 2; H361fd Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	5 -20 %
ETBE	CAS-nr.: 637-92-3 EG-nr.: 211-309-7 REACH reg nr.: 01-2119452785-29-0000	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	5 -10 %
Xylen (SE)	CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7 REACH reg nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	1 -10 %
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4 EG-nr.: 216-653-1 REACH reg nr.: 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	< 2 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid brand och explosion: Lämna genast farozonen och håll obehöriga borta. Skadade personer skall genast bringas ut ur farozonen. Var uppmärksam på faran för chock hos skenbart oskadade personer. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar. Läkare skall fatta beslut om eventuell magsköljning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem. Risk för kemisk pneumoni efter aspiration. Ångor kan irritera luftvägar och lungor.
Fördröjda symptom och effekter	Varning! Produkten är hälsoskadlig. Produkten kan aspireras och orsaka kemisk lunginflammation som kan ha dödlig utgång.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsigheit, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.
Andra upplysningar	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Inträde i lungorna efter intag eller kräkning kan orsaka kemisk pneumonit.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Allvarlig explosionsfara om ångorna utsätts för öppen eld. Var uppmärksam på risken för återantändning och explosion.
-----------------------------	--

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik hudkontakt och inandning av spill, damm eller ånga.
Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyls med vatten. Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden. Var uppmärksam på risken för återantändning och explosion.
Särskild skyddsutrustning för brandmän	I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA-andningsapparat med helmask och positivt lufttryck
Andra upplysningar	Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik hudkontakt och inandning av spill, damm eller ånga. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
Skyddsutrustning	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder vid nödsituationer	Utrym området.
För räddningspersonal	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter. Informera reningsverkets operatör om spill/utsläpp.
---------------------	---

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sug upp spill med icke brännbart, absorberande material. Större spill täcks med skum. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning/Faropiktogram. Spillet förvaras som kemikalieavfall på godkänd plats. Håll behållare väl slutna.
Andra upplysningar	Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Angående avfallshantering, se punkt 13. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
-------------------	--

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
-----------	--

## Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Produkten skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppandet eller skötsel av utrustningen. Substansen skall förvaras i ett slutet system. Bär lämplig overall för att undvika hudexponering.
Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Förebyggande åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm	Sörj för god ventilation. Användning få inte ske vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen. Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (> 3 - 5 luftutväxlingar per timme).
Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Förhindra utsläpp till avlopp.
Kommentarer	Godkänt professional användning enligt ES är 8 timmar per dygn om alla riskhanteringsåtgärder uppfylls.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tättsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Förvaras vid temperatur under 50°C. Lagras som brandfarlig vätska.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

### Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Elektrisk utrustning ska vara gnistsäkrad om explosionsfara föreligger.
Anvisningar angående samlagring	Brandfarliga vätskor förvaras åtskilt från brandfarlig gas och mycket brandfarliga material. Brandfarlighetsklass: 1
Ytterligare information om lagringsförhållanden	Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Toluene (SE)	CAS-nr.: 108-88-3	Ursprungsland: SE Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 192 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 384 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 minuter <b>Anmärkning</b> Anmärkning: B, H Källa: AFS 2018:1	
Alkylat	CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6	Ursprungsland: SE Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 900 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 300 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1400 mg/m <sup>3</sup> Källa: AFS 2018:1 Kommentarer: Alkylate bensin	
Xylen (SE)	CAS-nr.: 1330-20-7	Ursprungsland: SE Gränsvärde typ: NGV	

		Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 221 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 442 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 min <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H Källa: AFS 2018:1
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4	Ursprungsland: SE Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 110 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 30 ppm <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 367 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 min Källa: AFS 2018:1
2-metyl-2-propanol	CAS-nr.: 75-65-0	Ursprungsland: SE Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 75 ppm <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 250 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 min <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H, V Källa: AFS 2018:1
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Ursprungsland: SE Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1000 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1000 ppm <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 min <b>Anmärkning</b>



Bensen (SE)	CAS-nr.: 71-43-2	<p>Anmärkning: V            Källa: AFS 2018:1            Ursprungsland: EU            Nivågränsvärde (NGV) : 3.            25 mg/m<sup>3</sup>            Nivågränsvärde (NGV) : 1            ppm  <b>Anmärkning</b>            Anmärkning: H            Källa: 2004/37/EG            Ursprungsland: Sverige            Nivågränsvärde (NGV) : 0.5            ppm            Nivågränsvärde (NGV) : 1.5            mg/m<sup>3</sup>  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Värde: 3 ppm  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Värde: 9 mg/m<sup>3</sup>            Källa: AFS 2018:1</p>
n-Hexan (SE)	CAS-nr.: 110-54-3	<p>Ursprungsland: EU            Nivågränsvärde (NGV) : 72            mg/m<sup>3</sup>            Nivågränsvärde (NGV) : 20            ppm            Källa: 2006/15/EG            Ursprungsland: Sverige            Nivågränsvärde (NGV) : 20            ppm            Nivågränsvärde (NGV) : 72            mg/m<sup>3</sup>  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Värde: 50 ppm  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Värde: 180 mg/m<sup>3</sup>            Källa: AFS 2018:1</p>
Petroleum (SE)		<p>Ursprungsland: SE            Nivågränsvärde (NGV) :            200 ppm            Nivågränsvärde (NGV) :            900 mg/m<sup>3</sup>  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Värde: 300 ppm  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Värde: 1400 mg/m<sup>3</sup>  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b>            Utvärderingsperiod: 15            minuter            Kommentarer: Petroleum,            octan-typ            Ursprungsland: SE            Nivågränsvärde (NGV) :            300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b></p>

Värde: 500 mg/m<sup>3</sup>

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Utvärderingsperiod: 15  
minuter

Kommentarer: Decan och  
högre alkylat kolväten

Ursprungsland: EU

Nivågränsvärde (NGV) :  
500 ppm

Nivågränsvärde (NGV) :  
2085 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: n-heptan  
CAS 142-82-5

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :  
250 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total  
kolväten i luften tillåtit -  
motorbensin.

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :  
900 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total  
kolväten tillåtit i luften -  
alkylatbensin.

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :  
350 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total  
kolväten tillåtit i luften -  
diesel.

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :  
250 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total  
kolväten tillåtit i luften -  
villaolja.

Övrig information om gränsvärden

Petroleum HGV gäller för både Alkylat och Isomerat. Polymerisat.

Riktlinjer för exponering

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m<sup>3</sup>

Värde: 3 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2015:7

Kommentarer: Oljedimma, inkl. oljerök, (1990)

## DNEL / PNEC

Ämne

Toluene (SE)

DNEL

**Grupp:** Professionell

**Exponeringsväg:** Långvarig dermal (systemisk)

	<p><b>Värde:</b> 384 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 384 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 192 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)</p> <p><b>Värde:</b> 384 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)</p> <p><b>Värde:</b> 192 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 226 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 226 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 56,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)</p> <p><b>Värde:</b> 226 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)</p> <p><b>Värde:</b> 56,5 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Jord</p> <p><b>Värde:</b> 2,89 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten</p> <p><b>Värde:</b> 0,68 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment</p> <p><b>Värde:</b> 16,39 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning</p> <p><b>Värde:</b> 13,61 mg/l</p> <p><b>Kommentarer:</b> (STP)</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Luft</p> <p><b>Värde:</b> 0,68 mg/l</p> <p><b>Kommentarer:</b> Successiv release.</p>
Ämne	Isomerat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)</p>

	<p><b>Värde:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 840 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 8 h</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1200 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 640 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 180 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> (24 h)</p>
Ämne	Alkylat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min <b>Kommentar:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min <b>Kommentar:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 840 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 8 h <b>Kommentar:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1200 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 15 min <b>Kommentar:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 640 mg/m<sup>3</sup></p>

Ämne	<p><b>Kommentarer:</b> 15 min <b>Kommentar:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 180 mg/m<sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> 24 h <b>Kommentar:</b> 68527-27-5</p>
	ETBE
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 2800 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 105 - 352 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 6767 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1680 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 63 - 105 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 4060 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut oral (systemisk) <b>Värde:</b> 6 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 0,36 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 0,51 mg/l</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 0,017 mg/l</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 0,62 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 0,02 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 12,5 mg/l</p>
PNEC	
Ämne	Xylen (SE)

## DNEL

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Långvarig dermal (systemisk)  
**Värde:** 77 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)  
**Värde:** 289 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)  
**Värde:** 289 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Långvarig dermal (systemisk)  
**Värde:** 180 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Långvarig inandning (systemisk)  
**Värde:** 14,8 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Långvarig dermal (systemisk)  
**Värde:** 108 mg/kg

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Akut oral (systemisk)  
**Värde:** 1,6 mg/kg

## PNEC

**Exponeringsväg:** Vatten  
**Värde:** 0,327 mg/l  
**Kommentarer:** Xylen

**Exponeringsväg:** Sediment  
**Värde:** 12,46 mg/kg  
**Kommentarer:** Xylen

**Exponeringsväg:** Reningsanläggning  
**Värde:** 6,58 mg/l  
**Kommentarer:** (STP) Xylen

**Exponeringsväg:** Jord  
**Värde:** 2,31 mg/kg  
**Kommentarer:** Xylen

**Exponeringsväg:** Sötvatten  
**Värde:** 0,1 mg/l  
**Kommentarer:** etylbenzen

**Exponeringsväg:** Saltvatten  
**Värde:** 0,01 mg/l  
**Kommentarer:** etylbenzen

**Exponeringsväg:** Sediment i sötvatten  
**Värde:** 13,7 mg/kg  
**Kommentarer:** etylbenzen

**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten  
**Värde:** 1,37 mg/l

Ämne	<p><b>Kommentarer:</b> etylbenzen</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 9,6 mg/l</p> <p><b>Kommentarer:</b> (STP) etylbenzen</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 2,68 mg/kg</p> <p><b>Kommentarer:</b> etylbenzen</p>
	MTBE
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 357 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 178.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 5100 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 214 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 53.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 7.1 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (lokal) <b>Värde:</b> 3570 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 5.1 mg/l</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 0.26 mg/l</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 23 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 1.17 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 1.43 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 71 mg/l</p>
PNEC	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>Hanteras ej i närheten av mat och dryck.</p> <p>Det rekommenderas, att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengöringskräm och fet kräm.</p> <p>Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor och sprutdimma skall minimeras.</p>
Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	<p>På grund av ingrediensens farliga egenskaper skall exponeringen vara så låg som möjligt.</p> <p>All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Ventilationen skall vara effektiv och risken för inandning av ångor och oljedimma skall minimeras.</p>
Organisatoriska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	<p>EU lagen kräver en exponerings register för alla anställda som arbetar med CMR klassificerat substanser. (Directive 2004/37/EC )</p>
Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	<p>Använd god allmänventilation och lokal processventilation.</p>

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd	Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Använd inte kontaktlinser vid hantering.

### Handskydd

Lämpliga material	Nitrilgummi.
Egenskaper som krävs för handskydd	Skyddsklass: 6 EN 374. EN 420
Genombrottstid	Värde: > 8 h
Tjocklek av handskmaterial	Värde: $\geq 0.4$ mm
Handskydd, kommentar	Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar.

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt. Organisk - aromatisk. Resistent material.
Skyddskläderns nödvändiga egenskaper	Antistatiska stövlar. Antistatisk dräkt.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.
Hudskydd kommentar	Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Observera att nedstänkta kläder kan innebära risk för brand och/eller explosion. Personlig skyddsutrustning skall förvaras åtskild från andra kläder.



## Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet.
Rekommenderad typ av utrustning	Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.
Ytterligare andningsskyddsåtgärder	All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.
Andningsskydd, kommentar	Filter med halvmask. Filter utrustning få användas max 2 timmar per gång.

## Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Ta genast av alla genomvåta kläder. RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN!
-------------------------------	--

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Bör hindras från att komma ned i avlopp. Kontakta lokala myndigheter vid utsläpp av stora mängder.
Miljöexponeringskontroll, kommentar	VOC.

## Exponeringskontroll

Säkerhetsåtgärder vid konsumentanvändning av kemikalien	Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden. Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Förvaring av tobak, mat och drycker i arbetslokaler eller områden där produkten används är förbjuden. Undvik kontakt med huden. Godkänt Konsument användning enligt Exponerings Scenario: Användning 1gång/dygn, 26 dagar/år (påfyllning av fordon eller trädgårdsutrustning inomhus eller i ett en-bils garage med vanligt ventilation).
Begränsning av exponeringen och personlig skyddsutrustning	Denne kemikalie kan vara skadligt vid inandning och/eller hudkontakt. Undvik kontakt med huden.
Exponeringskontroll kommentarer	Sektion 7.1.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Klar, gulaktig vätska.
Färg	Gulaktig.
Lukt	Petroleum.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.  Status: i vattenlösning Kommentarer: Inte relevant.

Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 30 -205 °C Metod: EN ISO 3405  Värde: 60 °C Metod: NFPA@30 (USA)
Flampunkt	Värde: < 0 °C
Avdunstningshastighet	Värde: > 1000 Metod: BuAc=100
Nedre explosionsgräns med måtenhet	Värde: 1 vol%
Övre explosionsgräns med måtenhet	Värde: 8 vol%
Ångtryck	Värde: 55 - 65 kPa Metod: EN 13016-1 Temperatur: = 37.8 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: Luft
Relativ densitet	Metod: EN ISO 12185 Kommentarer: 745 - 775 kg/m3
Löslighet	Kommentarer: Lättlösligt i: Kolväten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 4,3 - 4,8 Kommentarer: Ej fastställt, beräknat värde för blandningen.
Självantändningstemperatur	Värde: > 300 °C
Viskositet	Värde: < 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: = 40 °C

## 9.2 Övriga uppgifter

### Fysikaliska faror

Brandfarliga vätskor	Kommentarer: Brandfarlig vätska: Ja
Ledningsförmåga	Värde: > 0.001 µS/m Metod: EN 15938 Kommentarer: > 1000 pS/m Temperatur: = 20 °C
Gasgrupp	Kommentarer: IIA.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Innehåller en flyktig komponent. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.
---------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden.
---------------------------------	--------------------------------

### Andra upplysningar

Andra upplysningar	Förvaras endast i originalbehållaren. Behållaren ska vara väl tillsluten.
--------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Toluene (SE)
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 5580 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p>
Ämne	Isomerat
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD 401  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD 402  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD TG 403  <b>Värde:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Polymerisat

Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD TG 401  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD TG 402  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD TG 403  <b>Värde:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Alkylat
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD 401  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD 403  <b>Värde:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD 402  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50</p>

	<p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Värde:</b> &gt; 5.2 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> 4 hr  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Ämne	ETBE
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD 401  <b>Värde:</b> &gt; 2003 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD 402  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD 403  <b>Värde:</b> &gt; 5.88 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> 4 h</p>
Ämne	Xylen (SE)
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 3523 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> 12126 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> ATE dermalt 1571,43 mg/kg</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)  <b>Värde:</b> 27124 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> ATE inandning (ångor) 11,59 mg/l ATE inandning (gas) 4 741 ppm ATE inandning (damm/dimma) 1,58 mg/l</p>
Ämne	MTBE
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 85 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)</p>

**Varaktighet:** 4 h  
**Värde:** 41000 mg/m<sup>3</sup>  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 3870 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

## Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Gas eller ånga kan irritera andningsorganen.
Hudkontakt	Upprepad eller långvarig kontakt leder till uttorkning. Irriterar och avfettar huden.
Förtäring	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Vätskan verkar irriterande på slemhinnor och kan ge magsmärtor vid förtäring.
Mutagenitet i könseller	Kommentarer: Innehåller ett ämne som kan ha mutagen effekt.
Cancerframkallande	Kommentarer: Innehåller ett ämne som eventuellt kan utgöra cancerrisk.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Testresultat för specifik organotoxicitet SE	Typ av toxicitet: Akut Organpåverkande: Leverskada. Njurskada. Centrala nervsystemet. Ögon.
Utvärdering av specifik organotoxicitet SE, klassificering	Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsighet, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.
Testresultat för specifik organotoxicitet RE	Exponeringsväg: Inandning. Specifik effekt: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering Organpåverkande: Njurskada. Leverskada. Ögon. Centrala nervsystemet.
Fara vid aspiration pga kolväteinnehåll, kommenterar	Förtäring kan orsaka kraftig irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Fara vid aspiration, kommentar	Risk för kemisk pneumoni efter aspiration.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan orsaka kraftig irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal. Kemisk lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna.
I fall av hudkontakt	Avfettning, uttorkning och sprickbildning i huden.
I fall av inandning	Inandning av oljedimma eller ångor, som bildas genom uppvärmning av produkten, irriterar luftvägarna och medför halsirritation och hosta.
Andra upplysningar	Organiska lösningsmedel kan vid massiv exponering påverka centrala

nervsystemet och medföra yrsel och berusning, och vid mycket höga koncentrationer medvetslöshet och död.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Toluene (SE)
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 5,5 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss</p> <p><b>Värde:</b> 1.39 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Exponeringstid:</b> 40 d  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss</p> <p><b>Värde:</b> 2,77 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LOEC  <b>Exponeringstid:</b> 40 d  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss</p>
Ämne	Isomerat
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> &gt; 8.2 ppm  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h</p>
Ämne	Alkylat
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> 8,2 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Phimepales promelas  <b>Metod:</b> LL50  <b>Testreferens:</b> OECD 203 EPA 66013-75-009  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5 64741-64-6</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 10 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Onchorhynchus mykiss  <b>Metod:</b> OECD 203  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Ämne	ETBE
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> &gt; 57.4 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Menidia Beryllina</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 974 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Testtid:</b> 96 h</p> <p><b>Värde:</b> 29.9 mg/l</p>

	<p><b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Testtid:</b> 31 d  <b>Art:</b> Phimepales promelas</p> <p><b>Värde:</b> 37 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Kräftdjur - Americamysis bahia</p> <p><b>Värde:</b> 1.7 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Testtid:</b> 28 d  <b>Art:</b> Kräftdjur - Americamysis bahia</p>
Ämne	Xylen (SE)
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Värde:</b> 2 - 11 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Roccus saxatilis  <b>Metod:</b> OECD 203</p> <p><b>Värde:</b> 13,5 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Lepomis macrochirus  <b>Metod:</b> OECD 203</p> <p><b>Värde:</b> 21, mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Phimepales promelas  <b>Metod:</b> OECD 203</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 1,3 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 56 d  <b>Art:</b> Onchorhynchus mykiss  <b>Metod:</b> NOEC</p>
Ämne	MTBE
Akut vattenlevande, fisk	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 574 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Menidia Beryllina  <b>Kommentarer:</b> Havsvatten</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 672 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Kommentarer:</b> Sötvatten.</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 136 mg/l</p>



	<p><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Kräftdjur - Americamysis bahia  <b>Kommentarer:</b> Havsvatten</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 26 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Exponeringstid:</b> 28 d  <b>Art:</b> Kräftdjur - Americamysis bahia  <b>Kommentarer:</b> Havsvatten</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk  <b>Värde:</b> 299 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Exponeringstid:</b> 31 d  <b>Art:</b> Phimepales promelas  <b>Kommentarer:</b> Sötvatten.</p>
Ämne	Toluene (SE)
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 10 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h</p>
Ämne	Isomerat
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 3.1 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h</p>
Ämne	Alkylat
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 3,7 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metod:</b> EL50  <b>Testreferens:</b> OECD 201  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Värde:</b> 0,5 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metod:</b> NOELR  <b>Testreferens:</b> OECD 201  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5  64741-64-6</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 3.1 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metod:</b> OECD 201  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Ämne	ETBE
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 1100 mg/l</p>

	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 72 h
Ämne	Xylen (SE)
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 3 - 5 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> IC50 <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Selenastrum sp
	<b>Värde:</b> 1,9 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC10 <b>Exponeringstid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
	<b>Värde:</b> 4,36 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50 <b>Exponeringstid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Ämne	MTBE
Akut vattenlevande, alg	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> > 800 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> IC50 <b>Exponeringstid:</b> 72 h
Ämne	Toluene (SE)
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 3,78 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
	<b>Värde:</b> 1 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 21 d <b>Art:</b> Daphnia magna
	<b>Värde:</b> 0,74 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 7 d <b>Art:</b> Ceriodaphnia dubia
Ämne	Isomerat
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 4.5 ml/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h
Ämne	Alkylat
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 4,5 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EL50 <b>Testreferens:</b> OECD 202 <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5

	64741-64-6
	<p><b>Värde:</b> 0,5 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> NOELR  <b>Testreferens:</b> OECD 202  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 2.6 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEL  <b>Exponeringstid:</b> 21 d  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> OECD 211  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Ämne	ETBE
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Värde:</b> 110 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Testtid:</b> 48 h</p> <p><b>Värde:</b> 5.1 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Testtid:</b> 21 d</p>
Ämne	Xylen (SE)
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Värde:</b> 1 - 5 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> OECD 202</p> <p><b>Värde:</b> 1 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 24 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> OECD 202</p>
Ämne	MTBE
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 651 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 472 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Kommentarer:</b> Sötvatten.</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 51 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC</p>

Ämne	Alkylat
Toxicitet för bakterier	<b>Exponeringstid:</b> 21 d <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Kommentarer:</b> Sötvatten.
Ämne	ETBE
Toxicitet för bakterier	<b>Värde:</b> > 15.41 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LL50 <b>Exponeringstid:</b> 72 h <b>Art:</b> Tetrahymena pyriformis <b>Metod:</b> QSAR Petrotox <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6
Ämne	Xylen (SE)
Toxicitet för bakterier	<b>Värde:</b> > 157 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 3 h <b>Metod:</b> OECD 209
Ämne	MTBE
Toxicitet för bakterier	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 719 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 18 h <b>Art:</b> Pseudomonas putida <b>Kommentarer:</b> Havsvatten.
Ämne	MTBE
Växttoxicitet	<b>Värde:</b> 491 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> IC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> Sötvatten
	<b>Värde:</b> 103 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> Sötvatten

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Flyktiga ämnen nedbryts i atmosfären på få dagar.
Kemisk syreförbrukning (COD)	Kommentarer: Inte känt.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Kommentarer: Inte känt.
Persistens och nedbrytbarhet	Flyktiga ämnen nedbryts i atmosfären på få dagar. Produkten nedbryts

fullständigt vid fotokemisk oxidation. Produkten har inte påvisats vara nedbrytbar under anaeroba (syrefri) förhållanden.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Log Pow > 3. Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor. Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### 12.6 Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara). Ventilera till frisk luft. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
EWC-kod	EWC-kod: 130702 Bensin Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EG-förordningar	2008/98/EG
Nationella föreskrifter	SFS 2018:514
Andra upplysningar	Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. Förpackningen skall vara tom (droppfri).

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1203
IMDG	1203
ICAO / IATA	1203

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	BENSIN
IMDG	PETROL
ICAO / IATA	PETROL

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

ADR / RID / ADN	Ja
IMDG	Ja
IMDG Vattenförorenande	Ja
ICAO / IATA	Ja

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Se övrig information
---	----------------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

### ADR / RID - övrig information

ADR, annan relevant information	(D/E)
Faronr.	33
RID Annan relevant information	(D/E)

### IMDG / ICAO / IATA Övrig information

IMDG, annan relevant information	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och
---------------------------------	--

kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

Avfallsförordning SFS 2018:514

AFS 2015:7. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011: 19. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.

Direktiv 2004/37 / EG - cancerframkallande eller mutagena ämnen i arbetet av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för cancerframkallande eller mutagena ämnen i arbetet (sjätte särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391 / EEG) senast ändrat genom direktiv 2017 / 2398 av den 12 december 2017.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
Exponeringsscenario, kommentar	Relevant information från ES har införts i SDS sektion 4 - 13.

## AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H226 Brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</p> <p>H312 Skadligt vid hudkontakt.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.</p> <p>H340 Kan orsaka genetiska defekter</p> <p>H350 Kan orsaka cancer</p> <p>H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.</p> <p>H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering</p> <p>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p> <p>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; STOT RE 2; H373; Repr. 2; H361d,H361fd; Aquatic Chronic 2; H411;
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändringar i avsnitt 3, 8, 11 och 12
Version	1
Utarbetat av	Lantmännen Aspen AB
URL för teknisk information	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>